Rittal – The System.

Faster – better – worldwide.



Filterlüfter
Fan-and-filter unit
Ventilateur à filtre
Ventilator
Filterfläkt
Ventilatore-filtro
Ventilador con filtro
フィルターファン

SK 3237.xxx
SK 3238.xxx
SK 3239.xxx
SK 3240.xxx
SK 3241.xxx
SK 3243.xxx
SK 3244.xxx
SK 3245.xxx

Montage-, Installations- und Bedienungsanleitung
Assembly and operating instructions
Manuel d'installation et de maintenance
Montage- en bedieningshandleiding
Montage- och hanteringsanvisning
Istruzioni di montaggio e funzionamento
Instrucciones de montaje
取扱説明書

ENCLOSURES · POWER DISTRIBUTION · CLIMATE CONTROL · IT INFRASTRUCTURE · SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP

Sommaire

F

1 Instructions relatives à la documentation

Ces instructions s'adressent aux ouvriers spécialisés chargés du montage et de l'installation du ventilateur à filtre ainsi qu'aux spécialistes chargés de son fonctionnement.

1.1 Autres documents valables

Les modèles d'appareils décrits ici sont livrés avec une notice de montage, d'installation sous forme papier et/ou CD-ROM.

Nous n'assumons aucune responsabilité pour des dommages résultant de la non-observation de ces notices. Le cas échéant, il faut tenir compte également de celles des accessoires utilisés.

1.2 Conservation des documents

Cette notice ainsi que tous les autres documents fournis font partie inégrante du produit. Ils doivent être remis à l'exploitant de l'installation qui les conservera de manière à ce qu'elles soient disponibles en cas de besoin.

1.3 Symboles utilisés

Respecter les instructions de sécurité contenues dans cette notice :

Symbole indiquant une action à effectuer :

- Le pictogramme indique que vous devez effectuer une action.

Prescriptions de sécurité et autres :



Danger !
Risque de blessure grave, voire mortelle !



Attention !
Danger éventuel pour le produit et l'environnement.



Remarque :
Informations utiles et particularités.

2 Consignes de sécurité

Respecter les consignes générales de sécurité suivantes lors du montage et de l'exploitation de l'appareil :

- seul le personnel qualifié est autorisé à procéder au montage, à l'installation et à la maintenance de l'appareil.
- Veiller à ce que les ouvertures d'entrée et de sortie d'air du ventilateur à filtre ne soient pas obturées – ni à l'intérieur, ni à l'extérieur de l'armoire (voir chapitre 4.2.2 Installation des composants électroniques dans l'armoire électrique, page 7).
- La chaleur dissipée par les composants intégrés dans l'armoire ne doit pas être supérieure à la capacité de dissipation du ventilateur à filtre.
- Monter le ventilateur à filtre sur une face plane verticale (porte ou panneaux) de l'armoire.
- Placer les lamelles pour que l'ouverture soit toujours orientée vers le bas.
- Utiliser uniquement des pièces de rechange et accessoires d'origine.
- Ne pratiquer aucune modification sur le ventilateur à filtre si elle n'est pas décrite dans cette notice.
- Le branchement du ventilateur à filtre sur le secteur ne doit pas être effectué hors tension. Monter en amont le dispositif de sécurité mentionné sur la plaque signalétique.
- La modification de la direction du flux d'air se fait toujours hors tension.
- La modification de la position du raccordement réseau se fait seulement hors tension.
- Ne jamais introduire la main dans les pales du ventilateur.
- Seul le personnel spécialisé est autorisé à effectuer le raccordement électrique de l'appareil ainsi que d'éventuelles réparations.

3 Description de l'appareil

Selon le modèle sélectionné, l'aspect extérieur de votre ventilateur à filtre peut ne pas correspondre aux illustrations de la notice. Néanmoins, la fonction demeure toujours la même.

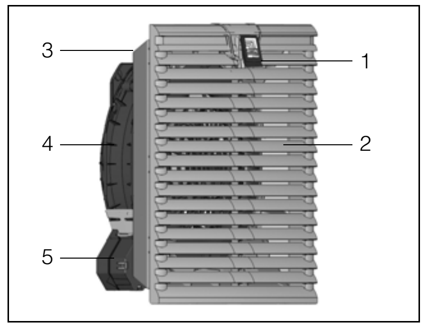


Fig. 1 : Description de l'appareil

Légende

1 Logo fonctionnel (déblocage de la grille à lamelles)
2 Grille à lamelles
3 Support de filtre avec cartouche filtrante
4 Boîtier du ventilateur
5 Raccordement électrique variable

3.1 Description fonctionnelle

Le ventilateur à filtre et son/ses filtres de sortie servent à évacuer la chaleur dissipée en dehors des armoires électriques en les aérant et assurent ainsi la protection des composants sensibles à la chaleur. L'air ambiant, dont la température doit être inférieure à la température tolérée dans l'armoire, est insufflé directement. L'appareil se monte dans des découpes préalables sur la porte ou un panneau de l'armoire.

3.1.1 Principe de fonctionnement

Le ventilateur à filtre se compose de quatre éléments : moteur du ventilateur, support de filtre, grille à lamelles avec logo fonctionnel et filtre.

3 Description de l'appareil

3.1.2 Régulation

La régulation des ventilateurs à filtre Rittal est plus efficace si on utilise un thermostat pour armoire électrique (Référence SK 3110.000), un thermomètre digital (Référence SK 3114.200), un variateur de vitesse de rotation en fonction de la température (Référence SK 3120.200) ou un hygrostat (Référence SK 3118.000).
Bloc de commande (Référence SK 3235.440) uniquement pour ventilateurs à filtre SK 3245.xxx.

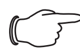
3.1.3 Dispositifs de sécurité

Un bobinage thermique assure la protection du ventilateur contre les surcharges et partiellement contre la surchauffe. Dans les ventilateurs triphasés, le bobinage thermique se trouve au point neutre du moteur.

3.1.4 Cartouches filtrantes

Le ventilateur à filtre et les filtres de sortie sont livrés avec une cartouche filtrante standard que vous devez remplacer selon son taux d'encrassement.

Pour augmenter l'indice de protection et dans le cas de poussières de diamètre < 10 µm, il est recommandé d'utiliser des cartouches filtrantes fines.



Remarque :
Le débit d'air se réduit.
Cartouches filtrantes spéciales pour ventilateurs à filtre CEM nécessaires (voir accessoires).

3.2 Utilisation conforme aux prescriptions

Les ventilateurs à filtre Rittal ont été mis au point et construits selon les dernières technologies en vigueur et conformément aux règles de l'art. Une utilisation non conforme peut néanmoins occasionner des dommages matériels ainsi que des dangers graves – voire mortels – pour les personnes. L'appareil est exclusivement prévu pour assurer l'aération des armoires et des coffrets électriques.
Toute autre utilisation est non conforme. Le fabricant n'assume aucune responsabilité pour les dommages susceptibles d'en résulter – ni pour un montage, une installation ou une application non conforme. L'exploitant seul assume les risques.

L'utilisation conforme de l'appareil implique le respect des instructions contenues dans cette documentation ainsi que l'observation des conditions d'inspection et de maintenance.

3.3 Composition de la livraison

Le ventilateur à filtre est livré entièrement monté et prêt à être raccordé dans une unité d'emballage.
Vérifier l'intégralité de la livraison :

Nombre	Signification
1	Ventilateur à filtre
4 1	– Vis de fixation (non valable pour SK 3237.1xx jusqu'à SK 3239.1xx) – Manuel d'installation et de maintenance
1	Gabarit de perçage autocollant

Tab. 1 : Composition de la livraison

4 Montage et raccordement

4.1 Choix du lieu d'implantation

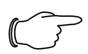
Lire les indications suivantes avant de choisir le lieu d'implantation de l'armoire électrique :

– Le lieu d'implantation de l'armoire, ainsi que la position du ventilateur, doivent permettre une bonne circulation de l'air en entrée comme en sortie.
– Le lieu d'implantation doit être relativement propre et protégé contre l'humidité.
– La température ambiante doit être inférieure à la température max. tolérée à l'intérieur de l'armoire électrique.
– Les indications relatives à l'alimentation électrique de l'appareil, figurant sur la plaque signalétique, doivent être respectées.

4.2 Instructions de montage

4.2.1 Généralités

– Vérifier que l'emballage ne soit pas endommagé. Toute dégradation notable du carton d'emballage peut laisser prévoir une panne ou un dysfonctionnement prématuré du ventilateur.
– Il est toujours indispensable de monter le ventilateur à filtre et le filtre de sortie sur un même coffret pour assurer le brassage de l'air.



Remarque :
Le filtre de sortie doit être au moins aussi grand que le ventilateur à filtre.

– L'armoire électrique doit être étanche sur toutes ses faces (min. IP54). Si l'armoire n'est pas étanche, selon la direction du soufflage, de l'air ambiant pollué non filtré risque d'être insufflé dans l'armoire.

4.2.2 Installation des composants électroniques dans l'armoire électrique

Tenir compte du flux d'air émis par les composants électroniques à ventilation incorporée. Veiller, lors de l'installation, à ce que le flux d'air du ventilateur ne s'oppose pas à ceux des composants électroniques (court-circuit d'air). Un écartement minimal doit être respecté entre le ventilateur et les composants afin d'asssurer la libre circulation de l'air.

4.3 Montage du ventilateur à filtre ou du filtre de sortie

Comme le filtre de sortie, le ventilateur à filtre se monte sur une face plane et verticale de l'armoire :

- Commencer par pratiquer une découpe dans la porte, le panneau latéral ou le panneau arrière, à l'aide du gabarit de perçage joint à la livraison.

En règle générale, le ventilateur à filtre se monte dans la partie inférieure de l'armoire et le filtre de sortie dans la partie supérieure.

4.3.1 Découpage de l'armoire

- Un gabarit de perçage autocollant est joint à la livraison. Le coller à l'endroit prévu sur la porte, le panneau latéral ou le panneau arrière de l'armoire électrique.

Le gabarit de perçage indique les lignes à suivre pour la découpe ainsi que les perçages nécessaires pour le montage et la fixation de votre ventilateur en fonction de l'épaisseur de la tôle (voir fig. 8 et fig. 9, page 16).



Risque de blessure !
Ebarber soigneusement toutes les découpes pour éviter les risques de blessure sur les arêtes vives.

- Exécuter la découpe (largeur de ligne incluse) conformément au gabarit de perçage. Ebarber les découpes.

4.3.2 Montage du ventilateur à filtre

- Le ventilateur se monte sans outil, par simple enclenchement dans la découpe prévue pour son montage.
- Si l'épaisseur de la tôle est supérieure à 3 mm, il est nécessaire de visser le ventilateur. Pour avoir accès aux perçages de fixation inférieurs, il suffit d'ôter la grille à lamelles.

F

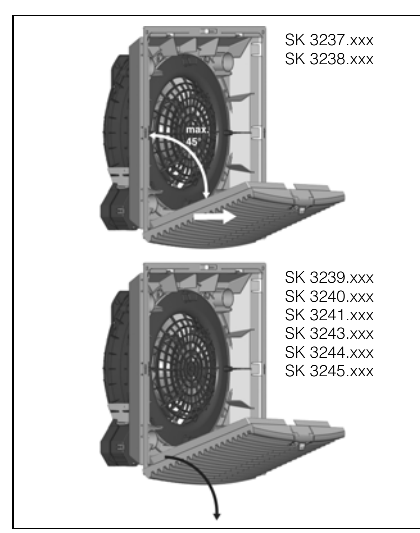
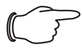


Fig. 2 : Enlèvement de la grille à lamelles

- Avant de transporter le ventilateur sur une longue distance ou sur un autre site, il est recommandé de visser le ventilateur pour éviter tout risque de chute.
- Le moteur du ventilateur est un organe rotatif, susceptible de transmettre des vibrations et des oscillations. Dans une étape préliminaire, le responsable de l'installation doit prendre les mesures qui s'imposent pour le découplage des vibrations.
- Possibilité d'augmenter l'indice de protection avec les accessoires suivants :
  – IP 55 en utilisant une cartouche filtrante fine supplémentaire ou un capot de protection contre les jets d'eau.
  – IP 56 en utilisant un capot de protection contre les jets d'eau.



Remarque :
Pour augmenter l'indice de protection, il faut ajouter une cartouche filtrante fine ou un capot de protection contre les jets d'eau au ventilateur à filtre et au filtre de sortie.

4.4 Instructions relatives à l'installation électrique

Lors de l'installation électrique, tenir compte de toutes les prescriptions nationales et internationales ainsi que de celles de votre fournisseur d'électricité. Seul le personnel qualifié, responsable des normes et prescriptions en vigueur, est autorisé à effectuer l'installation électrique.

4.4.1 Caractéristiques de raccordement

- La tension et fréquence d'alimentation doivent correspondre aux spécifications de la plaque signalétique.
- Seul le personnel spécialisé est autorisé à effectuer le raccordement électrique de l'appareil ainsi que d'éventuelles réparations. Utiliser exclusivement les pièces de rechange d'origine.
- Monter en amont des ventilateurs monophasés et 24 V (DC) le dispositif de sécurité indiqué sur la plaque signalétique (disjonteur de protection de circuit ou fusible).
- Dans le cas des moteurs triphasés, installer le dispositif de sécurité indiqué sur la plaque signalétique en tant que disjoncteur de protection de circuit ou un disjoncteur-protecteur que vous réglez sur la valeur nominale indiquée.
- Le sens du flux d'air (soufflage ou aspiration) et le sens de rotation sont indiqués par une flèche sur le boîtier du moteur.
- Lorsqu'une phase manque, le ventilateur ne peut pas démarrer. Lorsque les phases sont inversées, le ventilateur tourne à l'envers.

4.4.2 Protection contre les surtensions et les surcharges

L'appareil n'a pas de limiteur de tension propre. C'est à l'exploitant qu'il revient d'assurer en temps voulu une protection efficace contre la foudre et les surtensions. La tolérance de la tension réseau ne doit pas dépasser ±10 %.

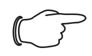
4.4.3 Mise à la terre

Le câble de protection doit être relié au système de mise à la terre de l'ensemble.

5 Installation électrique

5.1 Installer l'alimentation électrique

- Compléter l'installation électrique à l'aide des schémas de connexion.



Remarque :
Données techniques
voir plaque signalétique.

- Ôter le film rouge des raccordements électriques.

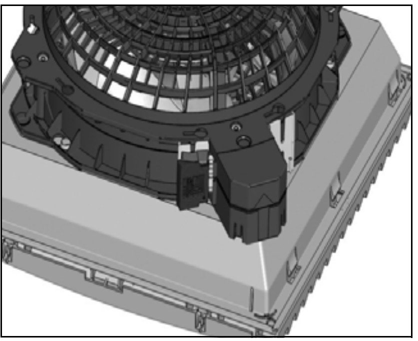


Fig. 3 : Accès au raccordement électrique

- Introduire le câble de raccordement avec cosses de câble dans la borne à ressorts. Choisir la section du câble en fonction du dispositif de sécurité (2 x 0,75 – 2,5 mm² multifilaire, 2 x 1,5 – 2,5 mm² fil de faible diamètre soudé).



Attention !
Si vous n'utilisez pas de cosses de câbles, dénuder les fils sur une longueur de 9 mm max. (ligne de fuite).

- Remettre le couvercle sur le raccordement électrique.

5.2 Faire pivoter le raccordement électrique

Si le raccordement électrique est difficile d'accès, vous pouvez le faire pivoter avec enclenchement au pas de 90° : appuyer sur la femeture à baionnette du déblocage qui se trouve sur la face arrière du ventilateur.

Avec les appareils SK 3238.xxx à SK 3239.xxx, le déverrouillage s'effectue en tirant sur la patte (voir fig. 4) de la fermeture à baionnette.

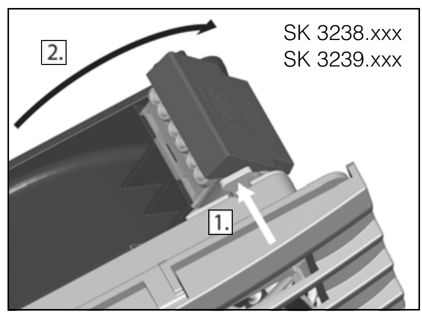


Fig. 4 : Déverrouillage de la fermeture à baionnette

Pour les appareils SK 3240.xxx, SK 3241.xxx, SK 3243.xxx à SK 3245.xxx, le déverrouillage s'effectue en appuyant sur le bouton de déblocage de la fermeture à baionnette (voir fig. 5). Celui-ci se trouve sur l'angle opposé à la borne d'alimentation.

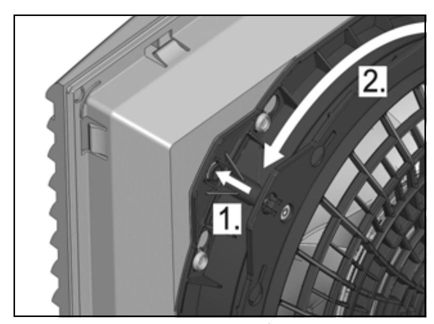


Fig. 5 : Déverrouillage de la fermeture à baionnette

5.3 Changement de l'orientation du flux d'air

En version standard, l'air est insufflé de l'extérieur dans l'armoire. Si, pour des raisons techniques (place, aération spécifique des composants etc.), il devait falloir inverser la direction du flux d'air, procéder comme suit : déverrouiller le boîtier du ventilateur et le faire pivoter de 180°. Pour le déverrouillage, voir paragraphe 5.2 Faire pivoter le raccordement électrique, page 9.
Tenir compte également des remarques sous 4.2.1 Généralités, page 7.

F

6 Mise en service

- Après avoir exécuté toutes les opérations de montage et d'installation, mettre le ventilateur sous tension.

Le ventilateur à filtre fonctionne automatiquement, c.-à-d. qu'il tourne dès qu'il est sous tension.

6.1 Caractéristiques

- 4 valeurs de tension possibles :
  - 24 V, DC
  - 115 V, monophasé
  - 230 V, monophasé
  - 400/460 V, triphasé

7 Changement du filtre

7.1 Insérer des cartouches filtrantes

En version standard, les ventilateurs à filtre et les filtres de sortie sont équipés d'une cartouche filtrante standard qui filtre les poussières et les peluches contenues dans l'air ambiant. Pour augmenter l'indice de protection et dans le cas de poussières de diamètre < 10 µm, il est recommandé d'utiliser des cartouches filtrantes fines (disponibles en accessoires) que vous devrez remplacer de temps en temps selon leur taux d'encrassement.



Attention !
Le ventilateur doit être arrêté avant de changer la cartouche filtrante.
Ne pas introduire les doigts dans les pales du ventilateur.

- Pour débloquer la grille à lamelles, tirer le logo fonctionnel vers le haut. La grille se relève avec une ouverture de 70° qui permet d'échanger facilement la cartouche filtrante.

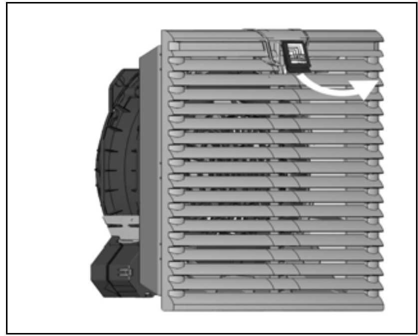


Fig. 6 : Déblocage de la grille à lamelles

- Poser la cartouche filtrante dans le boîtier comme il est indiqué sur la fig. 7 et rabattre la grille à lamelles sur le boîtier jusqu'a enclenchement.



Remarque :
La face progressive de la cartouche filtrante est orientée vers les pales du ventilateur.

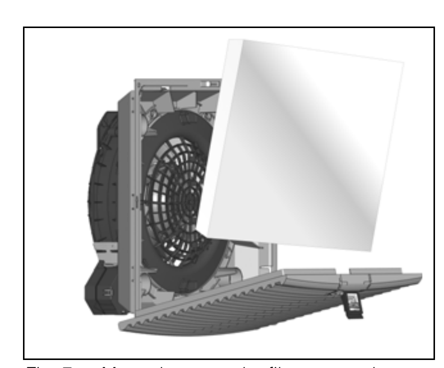


Fig. 7 : Mettre la cartouche filtrante en place

8 Inspection et maintenance



Risque d'électrocution !
L'appareil est sous tension. Mettre l'appareil hors tension avant de l'ouvrir et s'assurer qu'il ne puisse être rebranché par inadvertance.

8.1 Généralités

Le ventilateur installé est monté sur coussinet lisse (SK 3237.xxx, SK 3238.xxx et SK 3239.xxx) ou sur roulement à bille (SK 3240.xxx, SK 3241.xxx, SK 3243.xxx à SK 3245.xxx), il est protégé contre l'humidité et la poussière et équipé d'un contrôleur de température. Sa durée de vie est d'au moins 40.000 heures (L10, 40°C). En raison de ces caractéristiques, le ventilateur à filtre n'exige qu'un minimum d'entretien.

En cas d'encrassement visible, il suffit de nettoyer les composants avec un aspirateur ou à l'air comprimé.

Utiliser un produit nettoyant non combustible pour éliminer les poussières grasses.

Intervalle de maintenance : 2000 heures de fonctionnement. L'intervalle de maintenance diminue en fonction du degré d'encrassement de l'air ambiant.



Attention !
Risque d'incendie !
Ne jamais utiliser de produits nettoyants combustibles.

Procéder à la maintenance dans l'ordre suivant :

- Vérifier le taux d'encrassement.
- Cartouche filtrante encrassée ? La remplacer.
- Lamelles du ventilateur encrasssées ? Les nettoyer.
- Contrôler le niveau sonore des ventilateurs.
- Nettoyage à l'air comprimé.

9 Stockage et élimination



Attention !
Risques de déterioration !
Pendant le stockage, le ventilateur à filtre ne doit pas être soumis à des températures supérieures à +70°C ou inférieures à –30°C.

L'élimination de l'appareil peut être confiée au fabricant (Rittal).
Contactez-nous.

F

10 Caractéristiques techniques

– Respecter les valeurs de tension et de fréquence indiquées sur la plaque signalétique.

– Se conformer au dispositif de sécurité indiqué sur la plaque signalétique.

	Unité	Référence SK					
Ventilateur à filtre RAL 7035	**–**	**3237.100**	**3237.110**	**3237.124**	**3238.100**	**3238.110**	**3238.124**
Ventilateur à filtre CEM RAL 7035	**–**	**3237.600**	**–**	**–**	**3238.600**	**–**	**–**
Tension nominale	V Hz	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	24 (DC)	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	24 (DC)
Courant nominal max.	A	0,065/ 0,052	0,14/ 0,12	0,14	0,12/ 0,11	0,24/ 0,23	0,28
Puissance absorbée	W	11/9		3	19/17		6
Dispositif de sécurité T	A	2					
Dimensions							
B1/H1	mm	116,5 x 116,5			148,5 x 148,5		
B2/H2	mm	92 x 92			124 x 124		
T1	mm	16					
T2 (profondeur de montage max.)	mm	43			58,5		
Débit d'air en soufflage libre	m³/h	20/25		20	55/66		55
Débit d'air avec filtre de sortie et cartouche filtrante standard	m³/h	1 x 3237.200 : 15/18			1 x 3238.200 : 43/50		
		–			2 x 3238.200 : 46/56		
Filtres de sortie	**–**	**3237.200**			**3238.200**		
Filtres de sortie CEM	**–**	**3237.060**			**3238.060**		
Ventilateur diagonal	–	Moteur à bague de déphasage autodémarrant		Moteur à courant continu	Moteur à bague de déphasage autodémarrant		Moteur à courant continu
Niveau sonore	dB (A)	38/43		38	46/49		46
Température de fonctionnement	°C	–15 à +55					
Température de stockage	°C	–30 à +70					
Indice de protection (selon EN 60 529)	–	IP 54 standard IP 55 avec capot de protection contre les jets d'eau IP 56 avec capot de protection contre les jets d'eau			IP 54 standard IP 55 avec capot de protection contre les jets d'eau IP 56 avec capot de protection contre les jets d'eau		

Tab. 2 : Caractéristiques techniques

Sous réserve de modifications techniques.

10 Caractéristiques techniques

	Unité	Référence SK		
Ventilateur à filtre RAL 7035	–	**3239.100**	**3239.110**	**3239.124**
Ventilateur à filtre CEM RAL 7035	–	**3239.600**	–	–
Tension nominale	V Hz	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	24 (DC)
Courant nominal max.	A	0,12/ 0,11	0,24/ 0,23	0,28
Puissance absorbée	W	19/17		6
Dispositif de sécurité T	A	2		
Dimensions				
B1/H1	mm	204 x 204		
B2/H2	mm	177 x 177		
T1	mm	24		
T2 (profondeur de montage max.)	mm	90		
Débit d’air en soufflage libre	m³/h	105/120		105
Débit d’air avec filtre de sortie et cartouche filtrante standard	m³/h	1 x 3239.200 : 87/100		
		2 x 3239.200 : 93/108		
		1 x 3240.200 : 98/111		
Filtres de sortie	–	**3239.200**		
Filtres de sortie CEM	–	**3239.060**		
Ventilateur diagonal	–	Moteur à bague de déphasage autodémarrant		Moteur à courant continu
Niveau sonore	dB (A)	49/49		46
Température de fonctionnement	°C	–15 à +55		
Température de stockage	°C	–30 à +70		
Indice de protection (selon EN 60 529)	–	IP 54 standard IP 55 avec cartouche filtrante fine ou capot de protection contre les jets d’eau IP 56 avec capot de protection contre les jets d’eau		

Tab. 3 : Caractéristiques techniques Sous réserve de modifications techniques.

10 Caractéristiques techniques

	Unité	Référence SK					
Ventilateur à filtre RAL 7035	**–**	**3240.100**	**3240.110**	**3240.124**	**3241.100**	**3241.110**	**3241.124**
Ventilateur à filtre CEM RAL 7035	**–**	**3240.600**	**–**	**–**	**3241.600**	**–**	**–**
Tension nominale	V Hz	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	24 (DC)	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	24 (DC)
Courant nominal max.	A	0,19/ 0,18	0,38/ 0,36	0,07	0,27/ 0,28	0,54/ 0,52	0,2
Puissance absorbée	W	33/33		10	42/46	43/46	25
Dispositif de sécurité T	A	2	4	2	4		2
Dimensions							
B1/H1	mm	255 x 255					
B2/H2	mm	224 x 224					
T1	mm	25					
T2 (profondeur de montage max.)	mm	107					
Débit d'air en soufflage libre	m³/h	180/160		180	230/250		230
Débit d'air avec filtre de sortie et cartouche filtrante standard	m³/h	1 x 3240.200 : 138/121			1 x 3240.200 : 183/205		
		2 x 3240.200 : 165/140			2 x 3240.200 : 203/230		
		1 x 3243.200 : 165/140			1 x 3243.200 : 203/230		
Filtres de sortie	**–**	**3240.200**					
Filtres de sortie CEM	**–**	**3240.060**					
Ventilateur diagonal	–	Moteur à bague de déphasage autodémarrant		Moteur à courant continu	Moteur à bague de déphasage autodémarrant		Moteur à courant continu
Niveau sonore	dB (A)	51/46		51	54/56		54
Température de fonctionnement	°C	–30 à +55					
Température de stockage	°C	–30 à +70					
Indice de protection (selon EN 60 529)	–	IP 54 standard IP 55 avec cartouche filtrante fine ou capot de protection contre les jets d'eau IP 56 avec capot de protection contre les jets d'eau					

Tab. 4 : Caractéristiques techniques

Sous réserve de modifications techniques.

10 Caractéristiques techniques

	Unité	Référence SK						
Ventilateur à filtre RAL 7035	–	**3243.100**	**3243.110**	**3244.100**	**3244.110**	**3244.140**	**3245.500**	**3245.510**
Ventilateur à filtre CEM RAL 7035	–	**3243.600**	–	**3244.600**	–	–	**3245.600**	–
Tension nominale	V Hz	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400/460, 3~, 50/60	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60
Courant nominal max.	A	0,37/ 0,43	0,75/0,80	0,59/ 0,81	1,0/1,4	0,22/0,24	1,3	2,5
Puissance absorbée	W	71/89	70/80	109/155	110/156	96/138	170	170
Dispositif de sécurité T	A	4	6	4	6	Disjoncteur protecteur	4	6
Dimensions								
B1/H1	mm	323 x 323						
B2/H2	mm	292 x 292						
T1	mm	25						
T2 (profondeur de montage max.)	mm	118,5		130,5			130,5	
Débit d'air en soufflage libre	m³/h	550/600		700/770			900	
Débit d'air avec filtre de sortie et cartouche filtrante standard	m³/h	1 x 3243.200 : 465/510		1 x 3243.200 : 544/587			1 x 3243.200: 680	
		2 x 3243.200 : 508/548		2 x 3243.200 : 614/662			2 x 3243.200: 820	
Filtres de sortie	–	**3243.200**						
Filtres de sortie CEM	–	**3243.060**						
Ventilateur diagonal	–	Moteur à condensateur				Moteur triphasé	Moteur EC	
Niveau sonore	dB (A)	59/61		65/68		67/70	72	
Température de fonctionnement	°C	–30 à +55						
Température de stockage	°C	–30 à +70						
Indice de protection (selon EN 60 529)	–	IP 54 standard IP 55 avec cartouche filtrante fine ou capot de protection contre les jets d'eau IP 56 avec capot de protection contre les jets d'eau					IP 51 standard IP 52 avec cartouche filtrante fine IP 56 avec capot de protection contre les jets d'eau	

Tab. 5 : Caractéristiques techniques

F

11 Découpes et gabarit de perçages

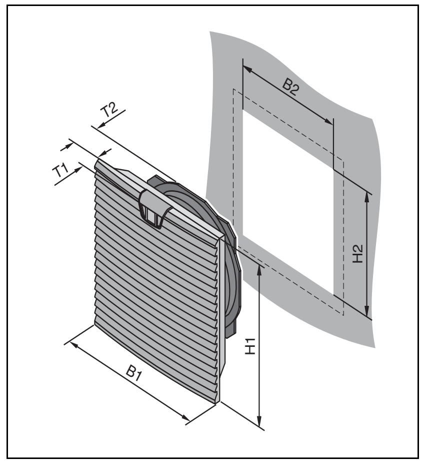


Fig. 8 : Dimensions de la découpe

B = Largeur
T = Profondeur

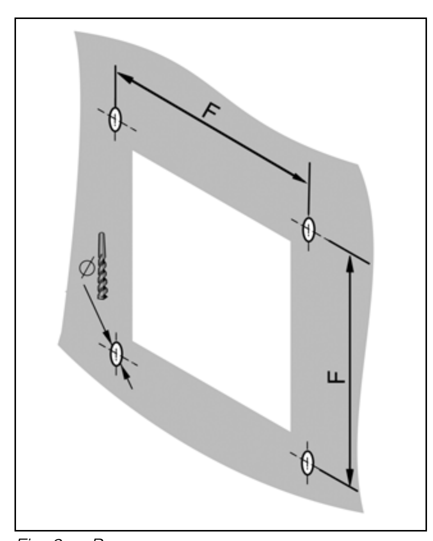


Fig. 9 : Perçages

Référence SK	Ø mm	F mm
3237.xxx	3,5	100,5
3238.xxx	3,5	132,5
3239.xxx	4,5	185
3240.xxx	4,5	234
3241.xxx	4,5	234
3243.xxx	4,5	302
3244.xxx	4,5	302
3245.xxx	4,5	302

Tab. 6 : Dimensions des perçages

12 Ventilateurs et filtres de sortie CEM

Pour atteindre la protection CEM souhaitée, les ventilateurs à filtre et les filtres de sortie doivent être enclenchés dans la découpe de montage puis vissés à l'aide des vis fournies. Ensuite, il suffit de coller par l'intérieur les 4 feuilles de contact sur tout le pourtour du ventilateur comme sur la figure ci-contre.

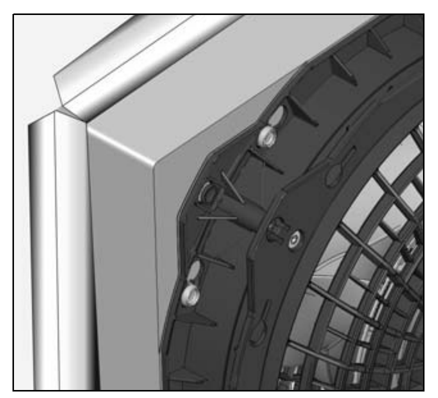
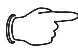


Fig. 10 : Feuilles de contact CEM



Remarque :
N'utilisez que des cartouches filtrantes CEM originales (voir accessoires dans catalogue général Rittal).

13 Schémas de connexion

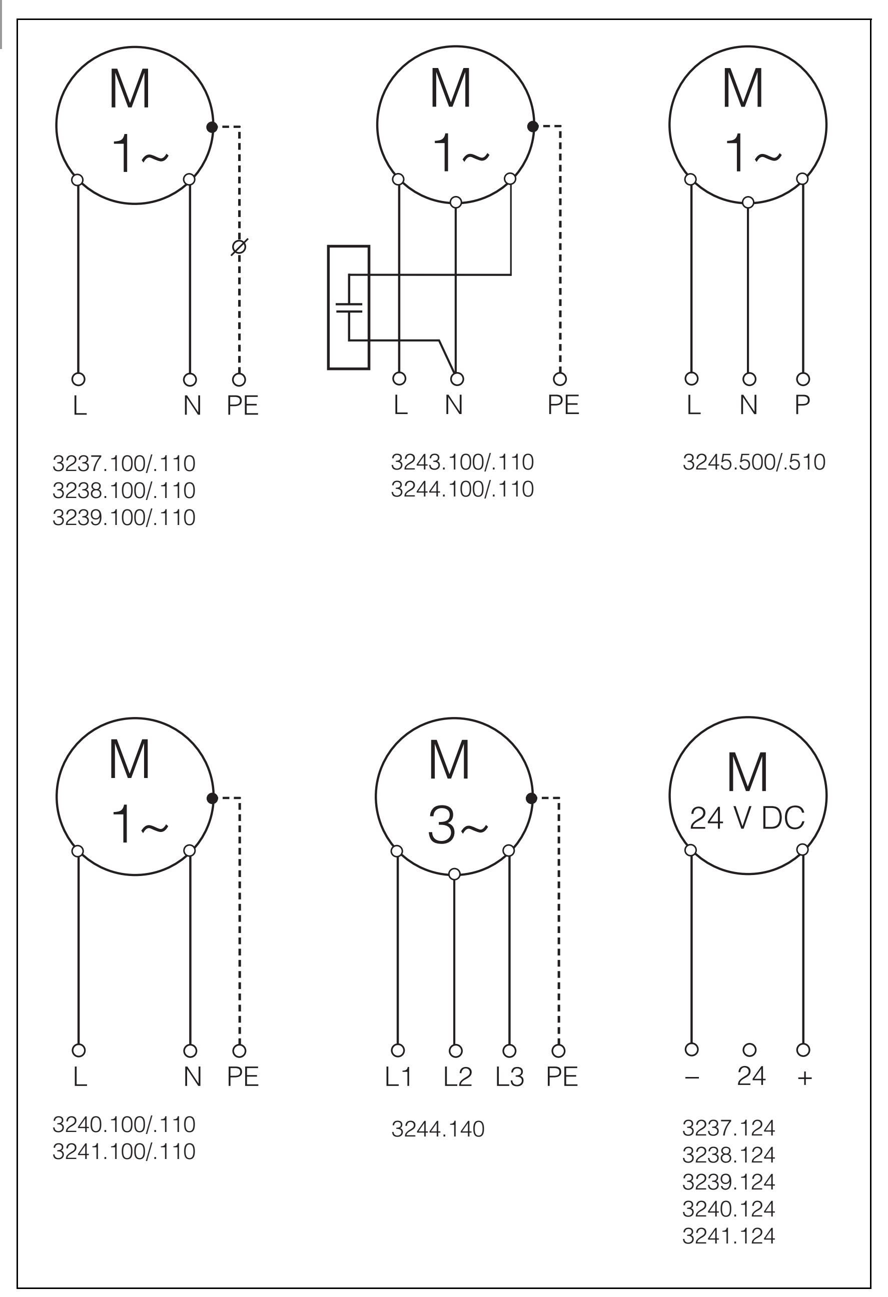


Fig. 11 : Schémas de connexion

14 Déclaration de conformité CE

EG – Konformitätserklärung
Maschinenrichtlinie 2006/42/EG Anhang II A
EC – Declaration of Conformity
Machine Directive 2006/42/EC Annex II A

Hiermit erklären wir, *(We declare)*

Rittal GmbH & Co. KG, Auf dem Stützelberg, D-35745 Herborn

dass die Filterlüfter: *(that the Filter Fans:)*
SK 3237.xxx SK 3238.xxx SK 3239.xxx SK 3240.xxx SK 3241.xxx SK 3243.xxx SK 3244.xxx SK 3245.xxx

„xxx" steht für *(it applies for):*
100, 109, 110, 124*), 140, 500, 510, 600, 609, 610
*) 24 VDC Version; nicht nach NSpRl 2006/95/EG *(not comply with LVD 2006/95/EC)*

folgenden Richtlinien entsprechen: *(comply with the following directives:)*

Maschinenrichtlinie 2006/42/EG *(Machine directive 2006/42/EC)*
Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG *(Low voltage directive 2006/95/EC)*
Elektromagnetische Verträglichkeit 2004/108/EG *(Electromagnetic compatibility 2004/108/EC)*

Bei einer nicht mit uns abgestimmten Änderung der Maschine verliert diese EG-Konformitätserklärung ihre Gültigkeit.
This declaration of EC conformity shall become null and void when the assembly is subjected to any modification that has not met with our approval.

Herborn, 29.9.2010

Verantwortlich für Dokumentation
(mandatory for documentation)

Rittal GmbH & Co. KG
Auf dem Stützelberg
D-35745 Herborn

Dr. M. Lang
Leitung Qualitätsmanagement
(Vice President Quality Management)

Mehr Informationen finden Sie auf www.rittal.de,
Further information see on www.rittal.com

Rittal – The System.

Faster – better – worldwide.

- Enclosures
- Power Distribution
- Climate Control
- IT Infrastructure
- Software & Services

4. Aufl. 05/2011 / Ident.-Nr.: 328 628 / Zeichn.-Nr.: A 4474200SK23

RITTAL GmbH & Co. KG
Postfach 1662 • D-35726 Herborn
Phone +49(0)2772 505-0 • Fax +49(0)2772 505-2319
E-mail: info@rittal.de • www.rittal.com